OSSERVAZIONI SOPRA IL CONGELAMENTO **DELL'ACQUA ED** ESPERIENZE...

Giovanni Bizio

## OSSERVAZIONI

## IL CONGELAMENTO DELL'ACOUA

GIOVANNI BIZIO FIGLIO

Less of Armer & Veryale polic mores entirest del green Al Armir (MI)



VENEZIA

Anna Ter. N. Con. officials E co. 4 5 4 5.





Non e'è Moo, per cost dire, ne autore il quele si faccia a partire dell'acque, che non si formi anche role soltanto dell'illustre Berzelius, il quale dice conimente che l'acqua pura, e con tonto moggior lentezza atarolis o no, retta tranga

(1) Vegg. Tratain de Chimics del Benchus, Tom. I part I prij 1605, cómicos de Veneza.

eggings, per cumpo, an pero di terrende ad una stook arbaiose di sal marino, in monirra che l'acque acquisti una tosta assurrentra, e poi si farcia gelare, si vedrà il colore concentrarii nel messo del phiaccio e non ore parato è niti velro. Se la directasione è sunto carica da non patera cangelare, resta al centro nua certa quentità di liquido completamente autorata (1). In questa perfecciorità dell'arqua spe-cificatamente descrittaci del Bernelles, amichi veder io una preconstiru porticolare dell'acqua, vi trovo al contrario la proprietà costante e generalissima di tutte le sontanze che cristallizzano. Pare a me che l'essersi tenuto sino oggigiorno, quale attributo specifico del-l'acqua, l'abbandonare nel punto della congolazione, o presso a quel termine, le naterie strusiere contenste vi, venisse dell'essensi considerata la sua qualità solvente di moltinime nuturar, dimenticandosi l'altre di essere l'acque stessa un corpo cristallizzabile. Se adanque tenghismo conto di questa sua prerogativa, e facciauto per un momento che sitre sostanze sieno il veicolo dell'acqua, per esempio, l'acido sentico e l'alcuele. noi vedremo allera. Il seque existallizzare entre questi liquidi, e la vedreno come un sale qualunque od altra sosterza cristallizzabile tendere costantemente nell'atto di polare a severnosi delle ssaterie straniere che l'accompagnano, in somma procedure a puntino come firebbe un suk impuro, per esempio, il nitro o il curbonato di soda cec., i quali si dividono cristallizzando dai seli estropei, che vi sono tramischisti, tentochi rimovando le cristalfizzazioni si perviene ad avere i sali prodetti, od slkri eke fessero, perfettamente puri.

## (7) Vegg Paper, et. Toes, et pay, ASS,

Tanto è vero che l'abbundoso de' sali spesito dall'orque and compilari colorade perfettuarate colla peristi grazzalissamo dei alte evidedirento, che un interpreta procedirento dei properta procedirento dei properta dei properta dei consolirazione dei properta dei dei dei solirazione e consistenti concontrato, alle fecilitari si repperente tutto in sasso, corso contiduadosa più i rasi alle l'argun marina se per ma fecilito ei sull'orque marina se per ma fecilito eti sull'orque marina se per ma fecilita e si repetta dei statu e si redolo cercanitaro epestimento si congoli tuttu e si

consolid. See the second process of the seco

Preside de lo sono per discretere.

Presides a diseque basterole quantità di seque, o
le mettera in hugo, dore per il feeddo delle uotti intermali si doresse in paete consolidare. Arrivato il giorno seguntte, il ghincolo censi già formato, ed in firera
allora di raccoglicrio toste, per sotteporto quindi alto

sperimento.

Ma prime di procedere immuzi nella sposizione del fatto nel necessorio chi io indichi l'avvertenza da me vesta, senza della quale potevzzo i rientamenti sivstrarsi contrari all'appettazione. Siccorco il ghiscelo e ad kenneri - dapo escerá fermato, si troco egone cuentrio dell' esperimento figilido, si de in con golleggi, oppare costi finameno, sosi vento il menerio di sepremerio, i inconstinante di costo disposto, e peria di discretto che nel fosilera, i quel sopra adventa designi della constitucioni di constitucioni di segono adventa deconstitucioni di processiva di prodo qui di sigerno. Ken fisogno sidanpo il precessiva un bia immoviente, e per si in suara di larcolo condiguato solerario, sidantito, prime di transludio nel socio in ol la compositazioni di signi di transludio del socio in oltra di sidantito di signi di

Unite queste precausioni, piglisi sei bio tre de'qual ho versate quantità pressoché ugusi delle stesso acque, un non autoposte all'esperimento, e accià altra tre di quelle aveta dal ebioccio foro. Per esplorarse extincii i provincii seli, instillai in uno dei primi tro alcune guece di mitroro argentico, ed ebbi un interbidemento letticinose, che diede appresso abbondate deposto; ne trattava poscia il secondo con l'oraniato assessario, e finalmente il termo con chararo dorifico, correcuendo in ambalue sufficienti tracce de sofi ricercati, Questi tre principali respenti mi sombarcano in ofter bestanti allo scopu ed el fice delle mic imirgini, distro esi focco passaggio allo sperimento di confronto, trattando l'acqua dei secondi bicchierini nella stessa merica delle prima. La com vermente non notern rissoire ne in mictior mode na mia manifesto; giacobe ritrorai che la rezgione del mitroto dacanti solizato un leggero interbidamento perlino; quella dell'ornaleto assessoiro solumente dopo alcune ore menifestero una legarrissima e cassi issisibile tenevia di interbidantemte sopra i solfati perche riansti totelmente

Questo urino sperimento serve dament a dimostore ch' criendio use buon sense potable obbandoun mella congelazione la maggior porte de' sali ch'ema. contiene, e, per quanto sentien, tento più facilisente quelli, che sono necco solubili. Adesso resta do vodere se con ripctute congelezione si possa acere un'acqua cusa sissora mon fo contamente dispostrata de alcugo. Orella adanque venutoni dal ghioccio la rimetteva a gelare, e seguite le stesse nomo: delle prina volta, ne facere uno secondo sperimento. Dietro quello però che abbiense innunzi riscontrato, non em adenso de attendere che alla semplice renzione del sole argentico, del quele versandone alcune gueco in hierino, non vidi succedere che un lieve itsalhomesto, senso che recorrer collo scorrero delle cersi formeso traccia alcusa di precipitato. La quantità dei sali proseguiva quindi a diminuire Brevemente con una terra congelezione la ebbi tanto pura, che muscultudori il suitrato, esso non esercitava alcuna ressione, serbandosi l'acque limpidissime; siechè resta chiaramente dimostrato, che col mezzo della conpolizione si può avere un'appue al massimo prodo di parezza, o per meglio dies, tule da uguaglare um perletta necua distillata, Ma insanzi di motter termine consiene considerare, che queste sperienze fluvo in-sittatto qui in Venezio, e coll'nequa delle nostra cistane ; code no viene che, makes muste sperione vusiones esquite in altro luogo e ous um buses ocqua di fame o di fonte, dave i clerari sono cuetenuti in multo minor capia, è cosa certa che su nel parno con irono accounte tre complainte, sell diverma sia seri sufficiante del più due per camengiare. I' effetti, E diversania nitra ricordare, che se l'acquichi bilaria mato in questi sperimenti, irone si gistilari l'avenimo sottoposto alla distiliatione, nen sarchiacertamenta ricorda tosi pare giorchi distiliationi quella delle notre cisteme col metato ordinaria, non si aviva quasi mai dal avusti così puro de non si ficcia logriva quasi mai dal avusti così puro de non si ficcia log-

On and par fine a special between fact states are constructed with an ell of older variation, conce memorials whether that and if other variations, that the state of the stat



4 451,906

